

Searching PAJ

페이지 1 / 2

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 11-351706

(43) Date of publication of application : 24.12.1999

(51)Int.Cl. F25B 41/00

(21) Application number : 10-163235

(22) Date of filing : 11.06.1998

(71)Applicant : MITSUBISHI ELECTRIC CORP.

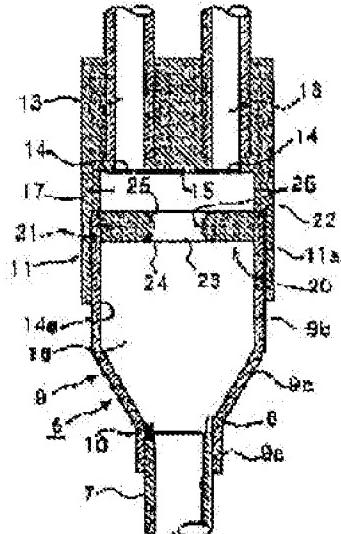
(72)Inventor : MURAKAMI YASUTAKA
YOSHIKAWA TOSHIAKI
MORISHITA KUNIHIRO
SUZUKI SATOSHI

(54) REFRIGERANT DISTRIBUTOR

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To suppress the occurrence of hydrodynamic self excitation sound by raising the distribution performance of a refrigerant.

SOLUTION: This is a refrigerant circulating device comprising a compressor, a condenser, a depressurizer, a distributor 5, etc., and this is equipped with a inflow part 7 into which a gas-liquid two-phase flow flows, a taper space part which widens in the direction of downstream, being positioned downstream of the inflow part 7, a wide space part which has a refrigerant collision part 15, being positioned downstream of the taper space part, an orifice part 20 which has an orifice hole 2 and is thick in the direction of flow of the wide space part and also demarcates the wide space part into a first agitation space part 16 including the taper space part and a second agitation space part 17 including the refrigerant collision part 15, and an outflow part 13 which lets a homogeneous flow flow out, being positioned downstream of the wide space part.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 30.05.2005

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision
of rejection]

(19) 日本特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出版公開番号

特開平11-351708

(43) 公開日 平成11年(1999)12月24日

(S1) Int Cl. 2

識別記号

F 2 S B 4V/00

四

Digitized by srujanika@gmail.com

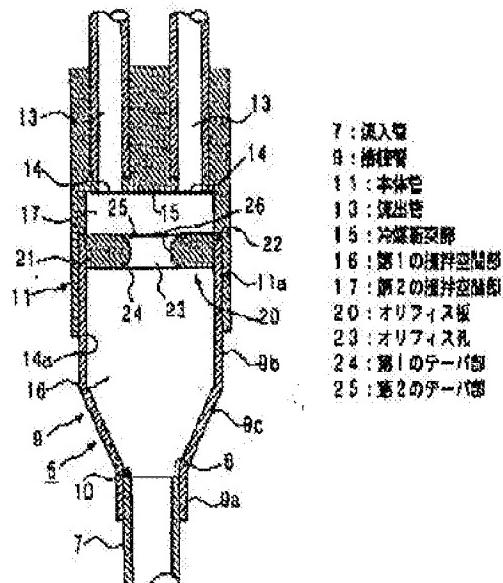
(21)出願番号	特願平10-169235	(71)出願人	000006013 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号
(32)出願日	平成10年(1998)6月11日	(72)発明者	村上 泰徳 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内
		(72)発明者	吉川 利恵 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内
		(72)発明者	森下 国博 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内
		(74)代理人	弁理士 佐々木 宗治 (外9名) 最終頁に絶ぐ

(54) 【證明の名稱】 指導分配法

《徐志摩集》

【課題】 冷媒の分配性能を向上させ、流体力学的自励音の発生を抑制することができる冷媒分配網を得ること。

【解決手段】 压縮機、凝縮器、減圧塔、分配器等からなる冷媒循環装置であって、気液二相流が流入する流入部1と、流入部1の下流側に位置して下流側方向に延伸するテーパ空間部と、テーパ空間部の下流側に位置して冷媒衝突部15を有する被撲空間部と、オリフィス孔22を有し被撲空間部の流れ方向に厚みを得たせると共に、被撲空間部をテーパ空間部を含む第1の攪拌空間部1とし冷媒衝突部15を含む第2の攪拌空間部17とに区分するオリフィス部21と、被撲空間部の下流側に位置して均質流を送出する送出部13とを備えた。



제 1 유체로부터 제 2 유체로 일을 전달하는 하나 이상의 제 1 유체용 유로(12)를 구비한 연교장기(10)에 있어서, 이를 유로의 회색은 금속 밸포체로 만들아진 제 2 유체용 흐름체(20)와 연관된 접촉을 한다. 이 유로의 밸포체는 금속의 무퍼 린도 주제를 가져서, 열전달과 흐름 저항 사이에서 양호한 성능을 이루는 것이 가능하다.

10-2004-0011436

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.²
F28F 13/06(11) 공개번호: 10-2004-0011436
(43) 공개일자: 2004년02월05일

(21) 출원번호	10-2003-7007103
(22) 출원일자	2003년05월27일
변의문제출원일자	2003년05월27일
(86) 국제출원번호	PCT/NL2001/000853
(88) 국제출원출원일자	2001년11월23일
(81) 저작국	국내특허 : 알바니아 아르메니아 오스트리아 오스트레일리아 아제르바이잔 보스니아-헤르체고비나 바베이도스 불가리아 브라질 벨라루스 캐나다 스위스 중국 루마 체코 쿠웨이트 덴마크 에스토니아 스페인 핀란드 헝가리 그루지야 옹가리 이스라엘 아이슬란드 일본 캐나다 키르기즈 한국 대한민국 카자흐스탄 세인트루시아 소리아니아 라이베리아 레소토 리투아니아 북극동부로크 라트비아 몽도바 마다가스카르 마케도니아 몽고 말라위 엑시코 노르웨이 뉴질랜드 솔로베니아 슬로바키아 타지키스탄 우즈베키스탄 베트남 콜롬비아 주마나리 러시아 수단 스웨덴 상가포르 아랍에미리트 안타구아바부디 캐스티리카 도미니카연방 알제리 모로코 페자니아 담아프리카 빌리즈 모잠비크 애쿠아도로 아프리카 몽골비아 그러나나 가나 김비아 코로아티아 연도네시아 인도 오만 시에라리온 유고슬라비아 짐바브웨 짐바브웨 AP ARIPO국회 : 캐나다 레소토 말라위 수단 스와질랜드 우간다 세에라리온 가나 광비아 짐바브웨 모잠비크 페자니아 짐바브웨
EA 유라시아특허 : 아르메니아 아제르바이잔 벨라루스 키르기즈 카자흐스탄 몽돌바 러시아 타지키스탄 우즈베키스탄	
EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 그리스 아일랜드 이탈리아 몽골부르크 모나코 내일란드 모로코 스웨덴 핀란드 사이프리스 태어카	
OA OAPI특허 : 부르키나파소 베냉 중앙아프리카 광고 쿠르디보와로 카메룬 가봉 기네 말리 모리타니 니제르 세네갈 차드 토고 기네비조 켜도기네	

(30) 우선권주장	1016713 2003년11월27일 네덜란드(NL) 스툐트크 프린츠 베.파우,
(71) 출원인	네덜란드, 5831 AT 농스메에로, 학암스트라마트9
(72) 발명자	루반, 태오도르, 묘하네스, 피터 네덜란드, 멘델-5836비엔센비크, 둔세이뉘어풀위센스필라아트11 리아跨越式, 피터 네덜란드, 멘델-5831피더블유파스메에로, 보리암슬뤼퍼 페겔라마트, 할 네덜란드, 멘델-5823파자니페센, 그로스비크스웨그228
(74) 대리인	아동희

상시/종구 : 음성

(54) 영교환기:

요약

제 1 유체로부터 제 2 유체로 일을 전달하는 하나 이상의 제 1 유체용 유로(12)를 구비한 연교장기(10)에 있어서, 이를 유로의 회색은 금속 밸포체로 만들아진 제 2 유체용 흐름체(20)와 연관된 접촉을 한다. 이 유로의 밸포체는 금속의 무퍼 린도 주제를 가져서, 열전달과 흐름 저항 사이에서 양호한 성능을 이루는 것이 가능하다.

국가특허청 특허 출원번호(수정, 유, 유), IT,

특2002-0042890

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) 인, 01,
F28F 1/00(11) 공개번호 특2002-0042990
(43) 공개일자 2002년06월06일

(21) 출원번호	10-2000-0072363
(22) 출원일자	2000년12월01일
(71) 출원인	엔지켐 주식회사 구자총 서울시 영등포구 여의도동 20번지
(72) 발명자	오세기 서울특별시 강남구 테헤란로 926-501 장동연 경기도 군포시 산본동 1155번지 수리가마아파트 514-704 오세윤 서울특별시 강남구 삼성동 1204-506 이목용 경기도 광명시 하안동 주공아파트 1008-909
(74) 대리인	김용민, 심창선

설명구 : 있음

(54) 마이크로 멀티채널 열교환기의 유보 구조

요약

본 발명은 열교환기에 관한 것으로서, 더욱 실세하게는 유보 내부의 채널의 단면적을 연결하여 열교환 효율을 보다 높아도록 한 마이크로 멀티채널 열교환기의 유보 구조에 관한 것이다.

이를 위해, 본 발명에 따른 열교환기는 중공이 형성되어 병행이 유입되는 하부해더(1)와; 상기 하부해더(1)와 동일한 형상이며 하부해더(1)와 대형하도록 상부에 위치하는 상부해더(2)와; 상기 상부해더(2)와 하부해더(1) 사이에 배치되고 함께 상기 두 해더(1, 2)의 길이방향과 수직하도록 짚게 형성되고, 그 내부에는 중공인 각 채널(5)이 유동공기의 입구측에서 출구측을 따라 다른 단면적을 갖도록 배열되고, 상기 두 해더(1, 2)에 얹은부가 연결되도록 고정되어 각 채널(5)은 후로는 병행이 고르게 증발되도록 하는 유보(4)와; 상기 각 유보(4) 사이에 구비된 다수개의 선(6)을 포함하는 것을 특징으로 하는 마이크로 멀티채널 열교환기의 유보 구조를 제공한다.

이효도

도 4

설명어

열교환기, 유보

용어

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 열교환기의 상세히 나타낸 분해사시도.

도 2는 도 1의 1~1 단면도.

도 3은 도 1의 단면에서 유보의 길이에 따른 유동공기의 온도변화 및 유보의 표면온도를 나타낸 그래프.

도 4는 본 발명의 유보의 단면을 나타낸 단면도.

도 5는 도 4의 단면에서 유보의 길이에 따른 유동공기의 온도변화 및 유보의 표면온도를 나타낸 그래프.

도 6은 도 4의 단면에서 유보의 흥기 유동방향 길이에 따른 채널의 단면적비율 나타난 그래프.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

1 : 하부해더

2 : 상부해더